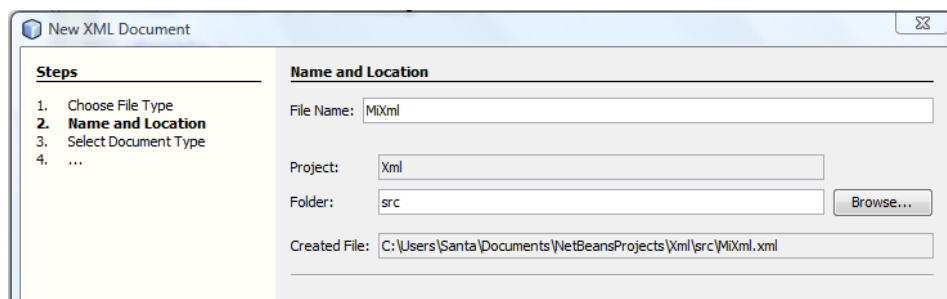
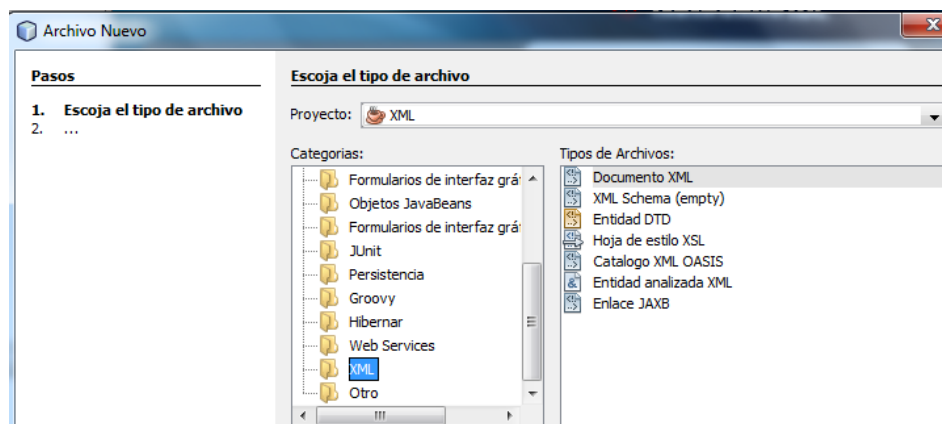
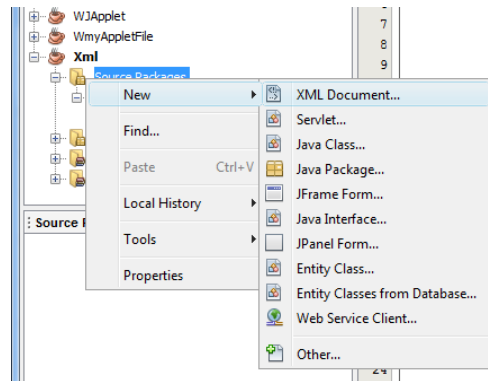
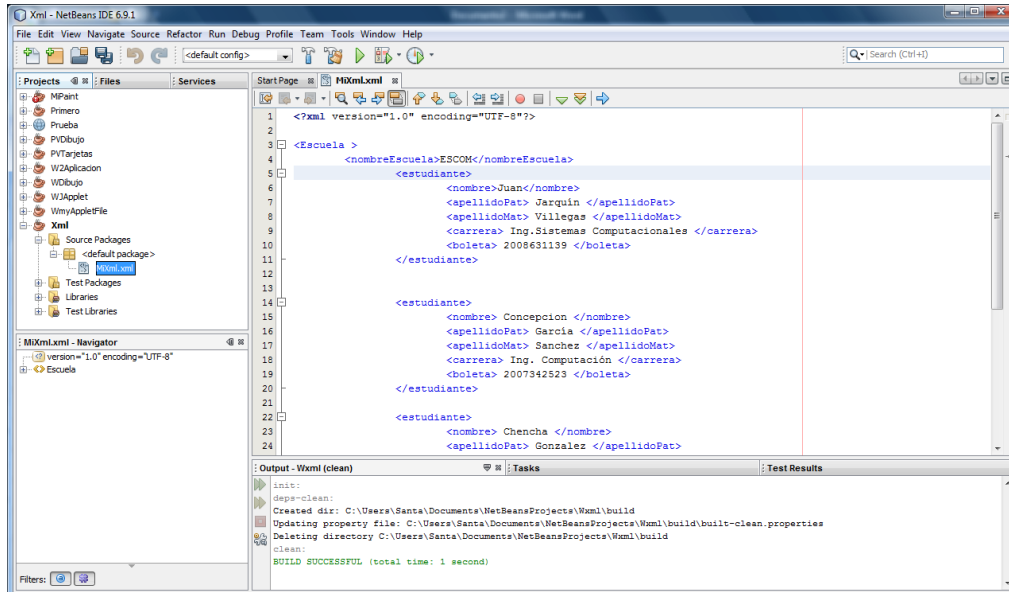


Creación de XML con DTD usando NetBeans

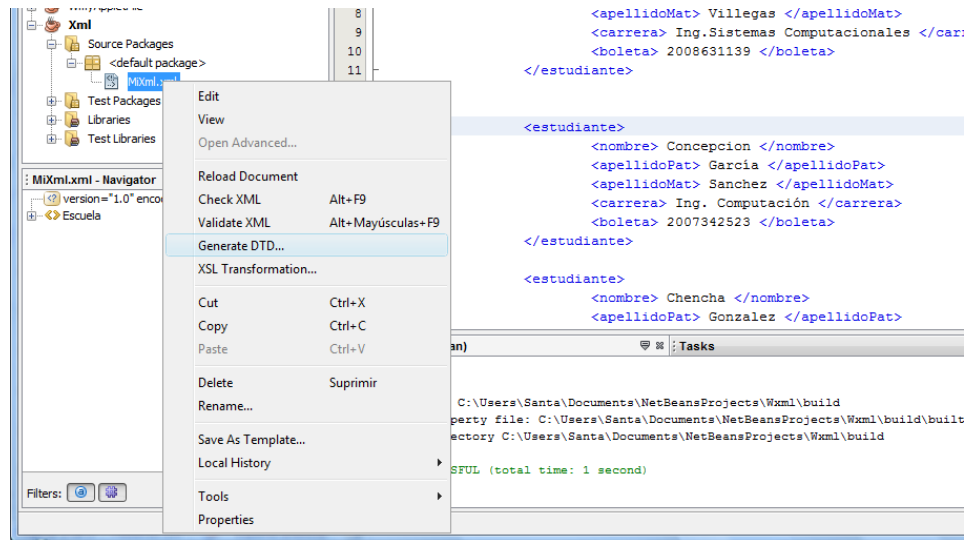
Primero creamos un proyecto. En el cual crearemos un XML:



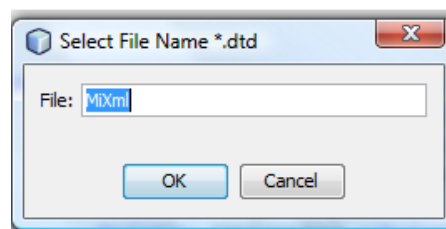
Una vez creado el archivo de XML se realiza la estructura de datos que se requiere:



Creamos el DTD dando clic derecho con el mouse en el archivo XML y enseguida dar clic en la opción de *Generar DTD*



Damos clic en el botón OK



Y se genera el siguiente archivo DTD:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<!--
  An example how to use this DTD from your XML document:

  <?xml version="1.0"?>

  <!DOCTYPE Escuela SYSTEM "MiXml.dtd">

  <Escuela>
  ...
  </Escuela>
-->

<!-- Put your DTDDoc comment here. -->
<!ELEMENT Escuela (estudiante|nombreEscuela)*>

<!-- Put your DTDDoc comment here. -->
<!ELEMENT nombreEscuela (#PCDATA)>

<!-- Put your DTDDoc comment here. -->
<!ELEMENT estudiante (boleta|carrera|apellidoMat|apellidoPat|nombre)*>

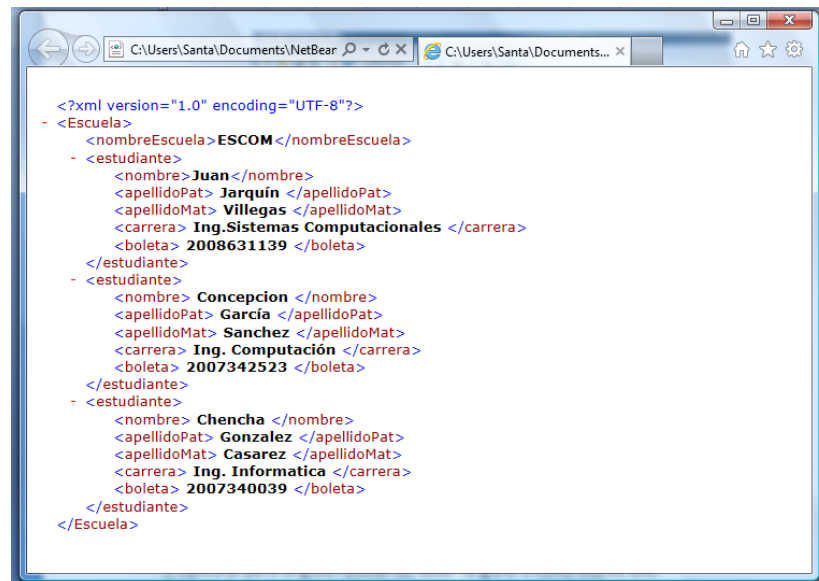
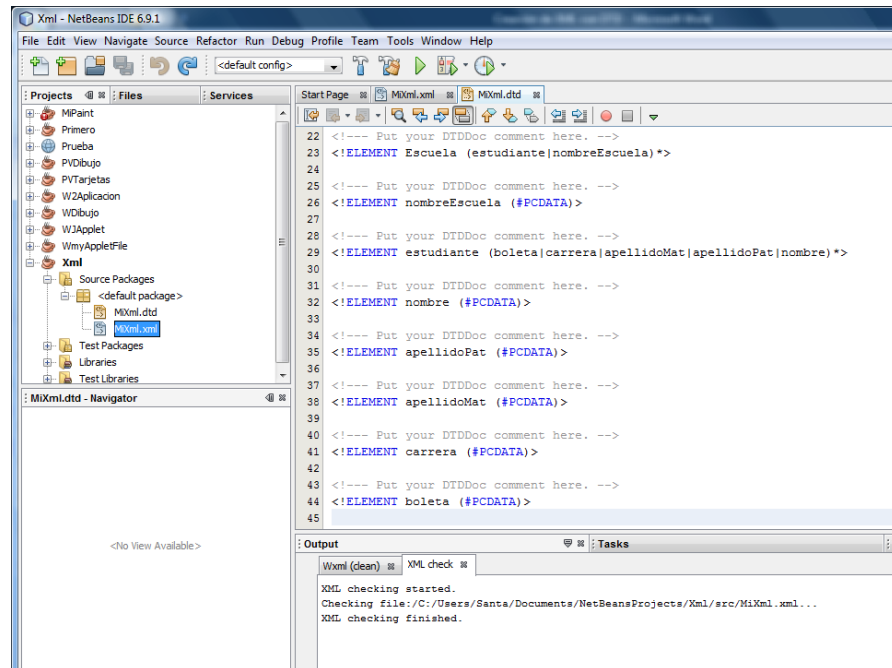
<!-- Put your DTDDoc comment here. -->
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

<!-- Put your DTDDoc comment here. -->
<!ELEMENT apellidoPat (#PCDATA)>

<!-- Put your DTDDoc comment here. -->
<!ELEMENT apellidoMat (#PCDATA)>

<!-- Put your DTDDoc comment here. -->
<!ELEMENT carrera (#PCDATA)>

<!-- Put your DTDDoc comment here. -->
<!ELEMENT boleta (#PCDATA)>
```



Los caracteres especiales: '+', '*', '?' y '|'. Sirven para indicar qué tipo de uso se permite hacer de esos elementos dentro del documento:

+: Uso obligatorio y múltiple; permite uno o más elementos de ese tipo dentro del elemento padre, pero como mínimo uno.

*: Opcional y múltiple; puede no haber ninguna ocurrencia, una o varias.

?: Opcional pero singular; puede no haber ninguno o como mucho uno.

|: Equivale a un OR, es decir, da la opción de usar un elemento de entre los que forman la expresión, y solo uno.